السؤال الثالث: - اختر مما بين القوسين ١ ـ جميع ما يلي مواد أحاديه البعد النانوي عدا (الأسلاكَ النانونيّه – ألياف النانو – الأغشية الرقيقة – كرات البوكي) أ - عند اتحاد 36g من الماغنسيوم مع 14gمن النيتروجين يكون المركب الناتج صيغته (Mg3N-MgN -Mg3N₂) حيث (N=14) ۲ ـ N14 +X→8017+1HT تكون X عبارة عن (جسيمات ألفا – نيوترون – بروتون – ديوترون) غ ـ في التفاعل التالي $+CL_{2(g)} \rightarrow 2HCL_{(g)}$ يكون المحتوى الحراري لمركب كلوريد الهيدروجينΔH=-184.6Kj بأن Ki /Mol.... (-92.3/+92.3/+184.6/-184.6) (ب) رتب حسب الانخفاض في درجه التجمد مُحلُول السكر – محلول كلوريد الكالسيوم – محلول كلوريد الصوديوم (ج) احسب حجم وعدد ذرات مول من القسفور في الحاله البخارية في الظروف القياسية (STP) السوال الرابع: - صوب العبارات الاتية ان وجد خطأ ١ ـ تعرف قوة الجذب بين ايونات المادة بقوى فإن در فال ٢ ـ المتر وحدة قياس فريدة محلول يحتوى اللتر منه على 0.25Mol يكون تركيزه ربع مولاري ٤ ـ قاعدة ار هينوس هي المادة التي تمنح زوج او اكثر من الالكترونات (ب) اكتب الصيغه الكيميائيه ١- استيات حديد [[- كبريتات الومنيوم (ج) عنصر مشع كثلته 32g وعمر النصف له 3 سنوات فما هي الفتره الزَّمنية اللازمه التحال لكي يتبقى منه 1/8 كتلته السؤال الخامس :- (أ) اكتب تبده مختصره عن (الأغشية الرقيقه النانونيه – الجزيئات القطبية – الحجم الحرج – مول ذره) (ب) اذكر استخدام لكل من ﴿ قَطْبَانَ الْكَادَمِيومَ فَي الْمُفَاعِلُ النَّووي – الاشْعَاعُ النَّووي في مجال الزَّراعِهُ (ج) أحسب الطاقه الناتجه من تحول 5g من ماده مقدره بوحدتى ا- الجول ٢- مليون الكترون فولت

انتهت الأسئلة Mido SoHaGy إدارة أبوتشت التعليمية

امتحان القصل الدراسي الثاني للصف الأول الثانوي لمادة الكيمياء

اليوم: الأحد التاريخ: ١٧ / ٥ / ٢٠١٥م ألفترة: الثانية الزمن: ساعتان الحب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: - أولا: اكتب المصطلح العلمي: -

١ ـ يساوي واحد على مليار من المتر

٢ - كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١g من الماء بمقدار °١ ٢ - ٢ من الماء بمقدار °١ ٢ - ٢ من المناه مع المناه المناه المناه المناه من المناه مناه المناه المنا

٣ ـ درجة الحرارة التي يتساوى عندها الضغط البخاري للسائل مع الضغط الجوى

٤ ـ العنصر الذي تنحل نواة ذرته على مر الزمن من خلال النشاط الاشعاعي

ثائيا : قارّن بين :-

ا- HCL (aq) - HCL من حيث (درجه التوصيل الكهربي)

٢- محلول NACL - بياض البيض (باستخدام الفينوفة الين)

ثالثا : احسب حرارة التفاعل التالي وحدد إذا كان التفاعل طارد أو ماص للحرارة:-

حلما بأن طاقة الروابط مقدره $CH_{4(g)}+2O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)}+2H_2O_{(g)}$ KJ/MOL

(C=O)803,(O-H)467,(C-H)413,(O=O)498 السؤال الثاني :- (أ)علل :

١- شحنة البروتون + ١

٢- القياس له أهمية كبرى في الكيمياء

عند حساب حجم العاز بدلالة كتلته المولية يجب ان يوضع في الظروف القياسية (STP)

٤- يعتبر قانون هس احد صور القانون الأول للديناميكا الحرارية

(ب) وضح بالمعادلات الكيميائية الموزونة الحصول على :

١- كَبْرِيتَاتَ نحاس | من أكسيد النحاس [[

٢- الحصول على محلول غروي بطريقة التكاثف

(ج) احسب التغير في المحتوى الحراري الناتج عن إذابة 80g من نيترات الأمونيوم في كميه من الماء لتكوين لتر من المحلول علما بأن درجه الحرارة الابتدائية 20°C أصبحت 14°C. اجب عن الأسئلة التالية:

أ) هل الذويان طارد أم ماص مع ذكر السبب؟

ب) هل يمكن اعتبار هذا التغير الحراري معبرا عن حرارة الذوبان المولارية علما بأن: (N=14,0=16,H=1)